

# Guía de Recuperación Informática 2P - 11º

## Propósitos:

- **Cognitivo:** Analizar y reflexionar sobre cómo las tecnologías emergentes influyen en el desarrollo económico, social y cultural.
  - **Procedimental:** Realizar investigaciones y presentar propuestas sobre el impacto de tecnologías emergentes en la sociedad y en su entorno.
  - **Actitudinal:** Mostrar interés por aprender sobre tecnologías emergentes y su impacto en la sociedad y en el entorno laboral.
- 

## 1. Contextualización

En la actualidad, las **tecnologías emergentes** como la inteligencia artificial, el análisis de datos y la automatización están transformando el mundo. Desde la creación de imágenes con IA hasta la programación con estructuras de datos en Python, es fundamental comprender su impacto social, cultural y económico.

---

## 2. Temáticas a abordar

### 1. Estructuras de datos en Python

- Listas
- Diccionarios
- Conjuntos
- Tuplas

### 2. Uso de IA gratuitas de generación de imágenes

- Exploración de plataformas de IA para generar imágenes.
  - Creación de un producto digital en **Canva** (libro, cuento, historieta) que incluya:
    - Ilustraciones creadas con IA.
    - Los prompts usados para generar dichas imágenes.
- 

## 3. Actividades

### A. Actividades de Análisis y reflexión

1. Elabora un **ensayo corto** (1-2 páginas) donde respondas:
    - ¿Qué son las tecnologías emergentes y cómo impactan la sociedad actual?
    - ¿Qué ventajas y riesgos pueden traer en el ámbito económico, social y cultural?
    - Ejemplifica con casos del uso de inteligencia artificial y programación en la vida real.
  2. Explica, con tus palabras, la importancia de manejar **estructuras de datos en Python** para la organización de información.
- 

### B. Actividades de Investigación y práctica

#### 1. Ejercicios en Python:

Realiza y entrega el código de los siguientes puntos:

- Crear una **lista** con 10 tecnologías emergentes y mostrarla en pantalla.

- Usar un **diccionario** donde la clave sea el nombre de una tecnología y el valor sea su impacto (positivo/negativo).
- Crear un **conjunto** con nombres de empresas que implementan IA (sin repetir).
- Hacer una **tupla** con 5 ejemplos de aplicaciones de IA en la vida diaria.

## 2. Proyecto con IA en Canva:

- Elige un formato: libro ilustrado, cuento digital o historieta.
- Genera al menos **6 imágenes con IA gratuita** (ej. Craiyon, Bing Image Creator, Leonardo AI, etc.).
- Copia y pega los **prompts usados** en un apartado final del producto.
- Diseña el producto en **Canva** incluyendo texto narrativo y las imágenes generadas.
- Entrega el enlace de Canva o el PDF final.

---

## C. Actividades de reflexión

1. Reflexiona y responde en un documento de libre elección:
  - ¿Qué aprendiste sobre las tecnologías emergentes al realizar este trabajo?
  - ¿Cómo podrías aplicar estos conocimientos en tu futuro laboral o académico?
  - ¿Qué dificultades tuviste y cómo las superaste?
2. Participa en clase compartiendo tu producto y comentando cómo fue tu experiencia con el uso de IA y Python.

---

## 4. Criterios de evaluación

- **30%:** Claridad en la reflexión y análisis sobre tecnologías emergentes.
- **40%:** Calidad del código en Python, producto digital en Canva y uso adecuado de prompts de IA.
- **30%** Interés demostrado, cumplimiento de actividades y reflexión personal.

---

### Entrega final:

- Documento de google colab con el ensayo y los ejercicios de Python.
- Producto digital en Canva (enlace o PDF).
- Reflexiones en producto digital.